

The genus *Spilomalus* Graham, 1956 (Hymenoptera: Chalcidoidea, Pteromalidae)

by

M. J. GIJSWIJT & M. W. R. de VERE GRAHAM

ABSTRACT. — Two new species of *Spilomalus* are described. Keys for males and females to the four species of the genus are presented.

In his monograph on European Pteromalidae the second author tentatively discussed two species of *Spilomalus* Graham, 1956 (Graham, 1969). At present more information is available: two new species have been found and the males of all species can be associated with their females.

The type-species *S. quadrinota* (Walker) is rare but widely distributed in Europe. *S. biquadratus* (Wollaston), now regarded as a good species, is located on Madeira. *S. dolichogaster* sp. n. is found in the mediterranean regions of France and Spain. *S. atlanticus* sp. n. is restricted to the Canary Islands.

Keys to the species of *Spilomalus* Graham (females)

1. Gaster $2.45-2.55 \times$ as long as broad; last tergite $1.4-1.8 \times$ as long as broad. Forewing not reaching tip of gaster when laid back. Combined length of pedicellus and flagellum almost equal to breadth of head. Eyes separated by $1.05-1.15 \times$ their length. Antennal flagellum slender proximally, not or hardly stouter than pedicellus, in dorsal view of the latter; first segment of funicle about 0.6 length of pedicellus, slightly longer than broad. Forewing with two fuscous bands, the first broad and reaching anal margin of wing, second reaching about half way across the wing. Malar space 0.4 length of eye *dolichogaster* sp. n.
- Gaster $1.55-2.2 \times$ as long as broad; last tergite at most as long as broad. Forewing reaching to beyond tip of gaster. Combined length of pedicellus and flagellum $0.85-0.93$ breadth of head. Distance between eyes and antennal characters sometimes otherwise 2
2. Antenna (fig. 1) with flagellum stouter: proximally slightly stouter than pedicellus; first funicular segment nearly or just as long as pedicellus and at least slightly longer than broad. Eyes separated by $1.20-1.42 \times$ their length. Head and thorax bluish-black. Transverse brownish clouds on forewings sometimes absent but when present of about equal intensity, neither usually reaching anal margin of wing. Malar space $0.43-0.45$ length of eye *quadrinota* (Walker)
- Antennal flagellum (fig. 2) more slender, proximally not or hardly stouter than pedicellus; first funicular segment $0.5-0.7$ length of pedicellus, usually quadrate, rarely a little longer than broad. Eyes separated by $1.05-1.28 \times$ their length. Head and thorax bronze-black ... 3
3. Gaster $1.8-2.1 \times$ as long as broad. Eyes separated by $1.25-1.28$ their length. Malar space approximately 0.5 length of eye. Funicle (fig. 2) proximally as stout or even a little stouter than pedicellus. Forewing with two incomplete dark bands which are separated by a hyaline area as wide as the bands *atlanticus* sp. n.
- Gaster $1.5-1.6 \times$ as long as broad. Eyes separated by $1.05-1.1 \times$ their length. Malar space 0.33 length of eye. Funicle proximally hardly as stout as pedicellus. Forewing slightly yellowish tinged, with two broad dark bands which are narrowly separated or even tend to coalesce *biquadratus* (Wollaston)

Onder redactie van de secretaris, Postbus 9517, 2300 RA Leiden

EEN PRACHTIGE ZOMER EN WAT DAAROP VOLGT

Het daglicht krimpt weer met het dalen van de temperatuur. Was dit niet een uitzonderlijk seizoen? Tot en met de zomervergadering akelig koud en sindsdien warm en droog. Maar het is alweer voorbij. Vakanties voltooid verleden tijd, entomologische vangsten onvoltooid verleden tijd, kontakten met mede-entomologen toekomstige tijd. Viel het u ook op dat er deze zomer zo weinig insecten rondvlogen? Of was u juist in een gebied waar een uitzonderlijk rijk gefladder heerste. Die ervaringen moet u dan toch eens uitwisselen. Het bestuur wil hierbij graag een handje helpen en heeft vast een ontmoetingsruimte voor u besproken. Het gaat om de nu al haast traditionele bijeenkomst met onze Belgische collega's in Restaurant "Congres", Boschstraat 86 te Breda en wel op

18 oktober 1986.

Het lijkt nog zover weg, maar geloof me, het is zover voor u het weet. Het zou toch jammer zijn als u door nalatigheid deze dag voor iets minder boeiends zou reserveren. Noteer de datum dus meteen even in uw agenda. Er volgt nog een tweede aankondiging.

Als u nu toch uw agenda bij de hand hebt, waarom dan niet meteen even de (nog voorlopige) datum van de herfstvergadering genoteerd? Dat wordt namelijk een heel speciale bijeenkomst. Nadere berichten volgen nog, maar als u nu denkt aan een soort feest, dan zit u in ieder geval in de buurt. Nogmaals, de datum is nog voorlopig, maar noteert u toch maar vast: 22 november.

AANBIEDING

Te koop aangeboden: houten preparaatdozen (zwaluwstaartconstructie) voor 100 preparaten per doos. Kosten: f 10,-- per doos plus verzendkosten. Reacties aan: R.M. Bink-Moenen, tel. 03434-53478 na 1 okt. 1986 F.A. Bink, RIN, tel. 03434-52941.

Op de volgende pagina vindt u een hele bladzijde aanbiedingen om uw boekenkast en kennis mee te verrijken.

AANBIEDING ENTOMOLOGISCHE LITERATUUR

De vorige aanbieding van entomologische literatuur uit de duplicaten van de NEV-bibliotheek heeft erg veel reacties opgeleverd en ons aangezet tot het maken van het volgende lijstje:

- Aurivilius, Chr. 1891-1905. 38 overdrukken over Afrikaanse Lepidoptera. (f 50.-)
 Catalogue of the Diptera of the Americas south of the United states:
 Stratiomyidae nr. 26 (f 5.-), Tabanidae nr. 28 (f 10.-), Asilidae nr. 35b (f 10.-), Dolichopodidae nr. 40 (f 5.-), Syrphidae nr. 46 (f 10.-), Tephritidae nr. 57 (f 5.-), Muscidae nr. 97 (f 10.-), Calliphoridae nr. 102 (f 1.-), Mydidae nr. 34 (f 2.-), Sarcophagidae nr. 103 (f 5.-).
 Fenologisch en faunistisch onderzoek over boomgaardinsekten. (redactie H.J.de Fluiter, P.H. van der Pol en J.P.M.Woudenberg). Versl. Landbk. Onderz. (f 15.)
 Fluiter, H.J.de, 1931. De bloedluis in Nederland. Proefschrift. (f 10.-).
 Goetghebuer, M. 1910-1935. 40 kleine overdrukken over Diptera vnl. Chironomidae (f 20.-).
 Gusenleitner, F., 1983. Systematische Aufstellung der Evertebraten-Literatur Oberösterreichs 1781-1982 (f 5.-).
 Gorter, F.J., 1929. Proeven over den kokerbouw van Trichoptera-larven. Proefschrift (f 10.-).
 Liefstinck, M.A. The dragonflies (Odonata) of New Guinea and neighbouring islands part 1, 1932 Nova Guinea 15 (f 30.-); part 2, 1933, Nova Guinea 17 (f 15.-); part 3, 1935, Nova Guinea 17 (f 25.-); part 4, 1937, Nova Guinea N.S. 1 (f 25.-).
 Liefstinck, M.A., 1954. Handlist of Malaysian Odonata (Treubia vol 22, supplement) (f 15.-)
 Lopes, H. de Souza, 1958. Insects of Micronesia, Omphralidae & Sarcophagidae (f 5.-).
 Meyers, F. Derenne, 1929. Faune de la Belgique. Classification des Géométrides. (f 10.-).
 Morrison, H. 1928. A classification of the higher groups and genera of the coccid family Margarodidae. (Techn. Bull. U.S. Dep. Agric. 52). (f 15.-)
 Sant, L.E. van 't, 1961. Levenswijze en bestrijding van de wortelvlieg (Psila rosae F.) in Nederland. Versl. Landbk. Onderz. 67 (f 10.-).
 Schmid, F., 1953-1970. 9 overdrukken over Trichoptera uit T.v.E. (f 20.-).
 Skala, H., 1936. Zur Lepidopterenfauna Mährens und Schlesiens. (Arb. ent. Abt. Landesmus. Brunn nr. 3) (f 15.-).
 Speight, M.C.D., 1969. The prothoracic morphology of Acalypterates (Diptera) and its use in systematics. Trans. R. ent. Soc. London 121 (f 15.-).
 Vecht, J.v.d., 1928. Fauna van Nederland 4. Hymenoptera Anthophila, Andrena (kaft beschadigd) (f 10.-).
 Vos, B. de, 1935. Contribution à l'étude des larves des Diptères Cyclorrhapes, plus spécialement des larves d'Anthomyides. Proefschrift. (f 10.-).
 Voss, F., 1904-05. Über den Thorax von Gryllus domesticus. Teil 1-4 (overdr. uit Zeitschr. wissensch. Zool.) (f 20.-).
 Westermann, J.H., 1953. Nature conservation in the Caribbean (f 5.-).
 Wilcke, J., 1943. De Nederlandse Pompilidae. Med. Landb. Hogesch. 47 (f 10.-).
 Wilde, J. de, 1947. Onderzoekingen betreffende de koolvlieg en zijn bestrijding. Proefschrift. (f 5.-).

Als U iets wilt kopen gaarne een schriftelijke reactie aan J.P.Duffels, Bibliotheek Nederlandse Entomologische Vereniging, Plantage Middenlaan 64, 1018 DH Amsterdam; mondelinge of telefonische informatie kunnen we niet geven. Indien U binnen 4 weken geen bericht heeft is het boek verkocht. De kosten van verzending zijn voor rekening van de koper.

- Asche, M., 1985. Zur Phylogenie der Delphacidae Leach, 1815 (Homoptera, Cicadina Fulgoromorpha). (Marburger ent. Publ. 2).
- Abrera, B. d', 1985. Butterflies of the Oriental Region. Part II. Nymphalidae, Satyridae and Amathusidae. (Hill House, Melbourne).
- Bergers, P., 1984. Schietmotten (Insecta: Trichoptera). Scriptie 47, Laboratorium voor Aquatische Oecologie, Nijmegen.
- Bickel, D.J., 1985. A revision of the Nearctic Medetera (Diptera, Dolichopodidae). (Techn. Bull. U.S. Departm. Agric. no. 1692).
- Biological Control of Muscoid flies, 1986. (R.S.Patterson and D.A.Tutz eds.) (Misc. Publ. ent. Soc. America 61).
- Blumenbach, D. and W. Laux, 1986. Phytomed Thesaurus (Mitt. biol. Bundesanst. Land- und Forstwirtsch. 230) (P.Parey, Berlin).
- Bomen kijken. Twaalf bekende bomen worden bekeken met het daarbij behorende plante- en dierenleven. Tekst P.J.Steltman. Nat. Boomfeestdag 1986.
- Butterflies of the South East Asian Islands. Vol. II. Pieridae, Danaidae. 1985 (Plapac, Tokyo).
- The collected Leconte papers in entomology vol. 7 (A.H.Hardy, F.G.Andrews and D.H.Kavanaugh eds). (Scarabaeus Associates, Sacramento).
- Entomology of the California Channel Islands, 1985. Proceedings of the 1st Symposium (A.S.Menke and D.R.Miller eds).
- Evans, H.E., 1985. The pleasures of entomology. Portraits of insects and the people who study them. (Smithsonian Institution Press, Washington).
- Forster, R.R. and N.I.Platnick, 1985. A review of the Australian spider family Orsolobidae with notes on the superfamily Dysderoidea. (Bull. Amer. Mus. nat. Hist. 181).
- Garrison, R.W., 1984. Revision of the genus Enallagma of the United States West of the Rocky Mountains and identification of certain larvae by discriminant analysis. (Univ. Calif. Publ. Ent. 105).
- Hoch, H., and R.Remane, 1985. Evolution and Speziation der Zikaden-Gattung Hyalesthes Signoret, 1865 (Homoptera, Cixiidae). (Marb. ent. Publ. 2).
- International Symposium on Chironomidae no. 8, 1983. Proc. Symposium Jacksonville, Florida, July 1982. (S.S.Roback ed.) (Mem. Amer. ent. Soc. 34).
- Karapetjan, A.P., 1985. Bruchidae. Fauna Armjanskoj SSR.
- Katalog over de Danske sommerfluge. (K.Schnack ed.). (Ent. Meddel. 52)
- Kemperman, T.C.M. and C. Wilkinson, 1985. Japanese species of the genus Stigmella (Nepticulidae, Lepidoptera). (Insecta Matsumurana New Ser.32).
- Meier, W., 1985. Pflanzenschutz im Feldbau. Tierische Schädlinge und Pflanzenkrankheiten. (Eidg. Forsch.anst. landw. Pflanzenbau, Zürich).
- Meregalli, M., 1985. Revisione del genere Plinthus Germar (Coleoptera, Curculionidae). (Mem. Mus. Civ. Stor. Verona).
- Merz, E. and H.Pfletschinger, 1984. Die Raupen unserer Schmetterlinge. Erkennen und beobachten. (Kosmos, Stuttgart).
- Moubayed, Z., 1986. Recherches sur la faunistique, l'écologie et la zoogéographie de trois réseaux hydrographiques du Liban. Thèse, Toulouse.
- Nachtigall, W., 1986. Bewegungsphysiologie, Laufen, Schwimmen, Fliegen. (Handb. Zool. 4 (29)). (W.de Gruyter, Berlin).
- Nielsen, E.Schmidt and G.S.Robinson, 1983. Ghost moths of southern South America (Lepidoptera: Hepialidae). (Entomograph 4).
- Nixon, G., 1960. Het leven der bijen. (Spectrum, Utrecht).
- Nolet, A. Desegaulx de, 1984. Lépidoptères de l'Océan Indien: Rhopalocères, Arctiidae, Sphingidae des Comores, Mascareignes et Seychelles. (L'Agence de Coop. cult. et techn.)